



MULTI-CRITERIA ROOK EN HITTE DETECTOR

DMP-100

OPTISCHE ROOKDETECTOR

DRP-100

VASTE TEMPERATUUR / TEMPERATUURSSTIJGING HITTE DETECTOR

DCP-100

Installatiehandleiding



dmp-100_nl 07/13

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu

1. Introductie

Deze handleiding heeft betrekking op de volgende detectoren:

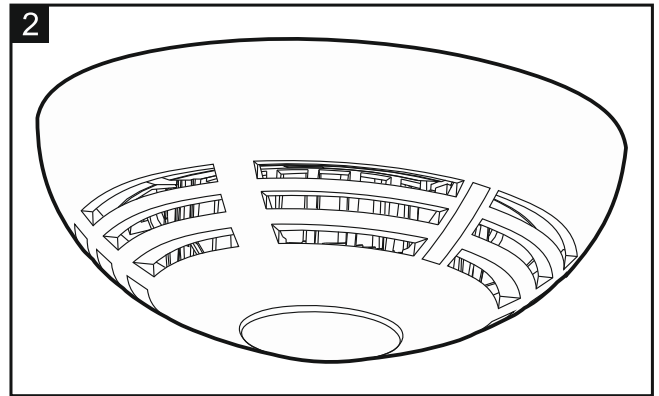
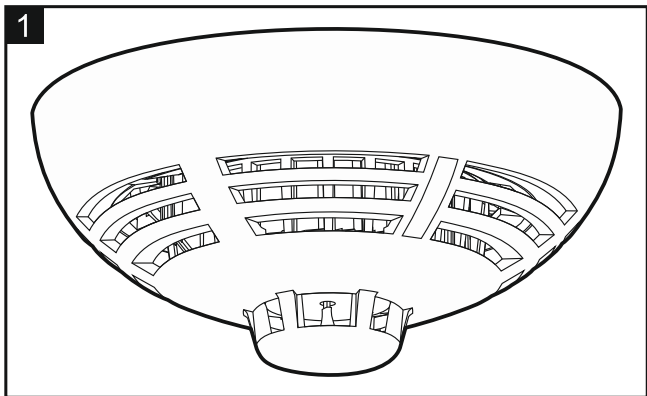
DMP-100 - conventionele multi-criteria rook en hitte detector (Fig. 1);

DRP-100 - conventionele optische rookdetector (Fig. 2);

DCP-100 - conventionele Thermo maximaal / Thermo differentiaal hitte detector (Fig. 1) – door een rode ring op de behuizing kunt u de DCP-100 onderscheiden van de DMP-100.

De detectoren kunnen in een vroege stadia brandontwikkeling detecteren wanneer er enige zichtbare rook is (DMP-100 en DRP-100) en/of stijging van temperatuur (DMP-100 en DCP-100). De detectoren zijn ontworpen om gebruikt te worden met de CSP-204 en CSP-208 brandmeldcentrales.

Voor dat u de detectoren gaat installeren, raden wij u aan om deze handleiding goed door te lezen om zo fouten te voorkomen waardoor de apparatuur niet zou kunnen werken of zelfs kan beschadigen. De handleiding bevat richtlijnen voor de installatie van de detectoren.



2. Eigenschappen

- EN54-7 overeenkomende zichtbare rooksensor (DMP-100 en DRP-100).
- EN54-5 overeenkomende thermische sensor (DMP-100 en DCP-100).
- Detectie bij vervuiling van de optische kamer (DMP-100 en DRP-100).
- Rode LED indicator.
- Installatie op een DB-100 sokkel.
- Optionele aansluiting voor een nevenindicator.

3. Functionele beschrijving

3.1 Rookdetectie (DMP-100 en DRP-100)

Een optische methode wordt gebruikt voor het detecteren van zichtbare rook. Als de rook concentratie in de optische kamer de drempelwaarde overschrijdt zal een alarm worden geactiveerd. De detector compenseert automatisch geleidelijke veranderingen in de optische kamer die veroorzaakt worden door afzetting van stof. In het geval van de DMP-100 multi-criteria detector, worden de rookmelder werkingsparameters aangepast aan de temperatuursveranderingen die geregistreerd worden door de hitesensor (thermische sensor).

3.2 Hitte detectie (DMP-100 en DCP-100)

De hitte sensor werkt conform de eisen van de Class A1R (EN 54-5). Het alarm wordt geactiveerd na het overschrijden van een bepaalde temperatuur drempelwaarde (54°C - 65°C) of als de temperatuur heel snel stijgt (zie Tabel 1).

Stijgingsnelheid van de luchttemperatuur	Ondergrens van de responstijd	Bovengrens van de responstijd
1 °C/min	29 min	40 min 20 s
3 °C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5 °C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10 °C/min	1 min	4 min 20 s
20 °C/min	30 s	2 min 20 s
30 °C/min	20 s	1 min 40 s

Tabel 1. Stijgingsnelheid en responstijd limieten voor de hitesensor.

3.3 Optische alarmsignalering

Een alarm wordt aangegeven middels een continue brandende rode LED waardoor het eenvoudiger wordt om de detector te lokaliseren die het alarm geactiveerd heeft. Indien de detector op een moeilijk bereikbare plaats geïnstalleerd is waardoor de LED niet zichtbaar is, dan dient een nevenindicator op een zichtbare plaatst geïnstalleerd te worden en worden aangesloten op de detector.

4. Installatie

De detectoren zijn ontworpen voor installatie binnenshuis. In normale huis of kantoor omgeving dient de detector op het plafond geïnstalleerd te worden met een minimale afstand van 0,5 meter tot de muur of andere objecten.



Installeer de detector niet op plaatsen waar hoge concentraties stof, vorming van condensatie en waterdamp kan voorkomen en/of in de nabijheid van airconditioning / ventilatieopeningen.

De detector dient ook niet in de nabijheid van verarming of waterkokers geïnstalleerd te worden.

De detector is ontworpen voor installatie op de DB-100 sokkel. Bescherm de detector met het bijgeleverde plastic stofkapje indien er nog werkzaamheden in het gebouw uitgevoerd worden, die er voor kunnen zorgen dat de kamer van de detector kunnen bevuilden.

Opmerking: *Aanbevolen wordt om de stofkapjes goed te bewaren voor het geval dat er in de toekomst nog werkzaamheden uitgevoerd moeten worden.*

5. Onderhoud

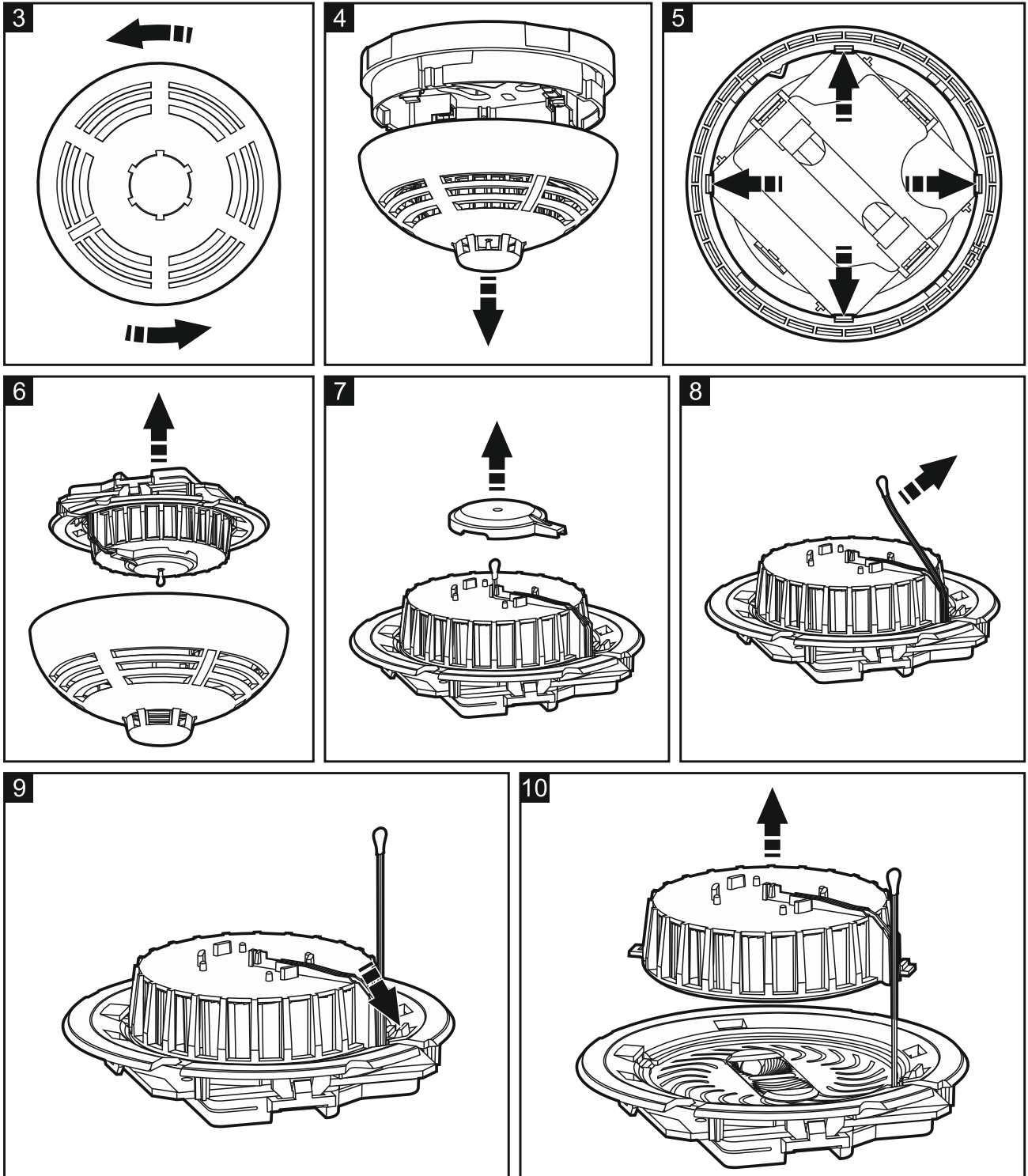
De detectoren dienen regelmatig op hun werking gecontroleerd te worden. Periodieke controles dienen elke 6 maanden uitgevoerd te worden.

5.1 Schoonmaken van de optische kamer

De DMP-100 en DRP-100 detectoren controleren de status van de optische kamer. Afzetting van stof in de optische kamer kan leiden tot slecht functioneren van het apparaat. Het wordt aanbevolen dat u de optische kamer minstens een keer per jaar reinigt. Het reinigen van de kamer is nodig als de LED vervuiling van de kamer detecteert (knippert 1 x per seconden).

Hieronder wordt de procedure beschreven voor het reinigen van de DMP-100 optische detector. Voor de DRP-100 detector, waarin geen thermische sensor geïnstalleerd is, gaat u op dezelfde manier te werk, alleen slaat u stappen 3, 4, 8 en 9 over.

1. Draai de detector tegen de klok in open (Fig. 3) en verwijder deze van de DB-100 sokkel (Fig. 4).
2. Druk de lipjes naar buiten (Fig. 5) en haal de print met de optische kamer eruit (Fig. 6).
3. Verwijder de bescherming van de thermische sensor (Fig. 7).
4. Buig de thermische sensor met de bedrading voorzichtig opzij (Fig. 8).
5. Druk de lipjes die de optische kamer vasthouden opzij (Fig. 9) en verwijder deze (Fig. 10).



6. Gebruik een zachte borstel of een busje lucht om alles goed te reinigen. Reinig ook de basis van de optische kamer en besteed daar ook aandacht aan de uitsparingen waar de LED's geïnstalleerd zijn.
7. Plaats de optische kamer weer terug.
8. Plaats de thermische sensor weer terug in de gleuf.
9. Plaats het beschermkapje van de thermische sensor weer terug.
10. Bevestig de print met de optische kamer weer terug in de behuizing. De print moet zo geïnstalleerd worden zo dat de LED samenvalt met de lichtgeleider.
11. Plaats de detector terug op de DB-100 sokkel en draai deze vast met de klok mee.

6. Specificaties

Voeding voltage	10.5...26 V DC
Ruststroomverbruik	DMP-1000.04 mA
	DRP-100.....0.03 mA
	DCP-100.....0.022 mA
Verbruik bij alarm	DMP-10023 mA
	DRP-100.....23 mA
	DCP-100.....23 mA
Klasse conform de EN 54-5 (hitte sensor)	A1R
Minimale respons temperatuur.....	54 °C
Maximum respons temperatuur	65 °C
Werkings temperatuurbereik	-25...+50 °C
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Afmetingen	DMP-100 / DCP-100..... ø108 x 49 mm
	DRP-100..... ø108 x 42 mm
Gewicht	DMP-100 94 g
	DRP-100..... 94 g
	DCP-100..... 94 g

De DCP-100 hittedetector voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen:

CPD 89/106/EEC Constructie richtlijn;

EMC 2004/108/EC Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit;

Een EC Certificaat van overeenstemming met nr. 1438/CPD/0316 is uitgegeven door de CNBOP-PIB Jozefow certificatie-instelling voor de DCP-100 hittedetector om te bevestigen dat deze voldoen aan de eisen van de PN-EN 54-5:2003 standaard.

Het certificaat van overeenstemming kan worden gedownload op www.satel.eu.

 1438
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 13 1438/CPD/0316
EN 54-5 DCP-100 conventionele, afneembare hitte detector voor brandmeldcentrales in gebouwen. Class A1R Applicatie – brandveiligheid. Technische specificaties – zie achterin deze handleiding.

The DRP-100 rookdetector voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen:

CPD 89/106/EEC Constructie richtlijn;

EMC 2004/108/EC Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit;

Een EC Certificaat van overeenstemming met nr. 1438/CPD/0340 is uitgegeven door de CNBOP-PIB Jozefow certificatie-instelling voor de DRP-100 rookdetector om te bevestigen dat deze voldoen aan de eisen van de PN-EN 54-7:2004 en PN-EN 54-7:2004/A2:2009 standaarden.

Het certificaat van overeenstemming kan worden gedownload op www.satel.eu.

 1438
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 13 1438/CPD/0340
EN 54-7 DRP-100 conventionele optische rookdetector, werkend op het lichtverstrooiing principe, voor brandmeldcentrales in gebouwen. Applicatie – brandveiligheid. Technische specificaties – zie achterin deze handleiding.

De DMP-100 rook en hitte detector voldoet aan de eisen van de EU-richtlijnen:

CPD 89/106/EEC Constructie richtlijn;

EMC 2004/108/EC Richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit;

Een EC Certificaat van overeenstemming met nr. 1438/CPD/0341 is uitgegeven door de CNBOP-PIB Jozefow certificatie-instelling voor de DMP-100 rook en hitte detector om te bevestigen dat deze voldoen aan de eisen van de PN-EN 54-5:2003 en PN-EN 54-7:2004 + PN-EN 54-7:2004/A2:2009 standaarden.

Het certificaat van overeenstemming kan worden gedownload op www.satel.eu.



1438

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND

13

1438/CPD/0341

EN 54-5

EN 54-7

DMP-100 conventionele multi-criteria hitte en rookdetector, werkend op het lichtverstrooiing principe, vaste temperatuur / temperatuurstijging, voor brandmeldcentrales in gebouwen.

Class A1R

Applicatie – brandveiligheid.

Technische specificaties – zie achterin deze handleiding.